16CH [illegible]

PM16C-04XDL

[illegible]

[illegible]

[illegible] 2735([illegible]/2009.12.04)



APPLICATION OF ELECTRONIC DEVICES



[illegible] 300-0013 [illegible] 3739
TEL. 029-832-3031([illegible]) FAX. 029-832-2662
URL http://www.tsujicon.jp/
E-mail info2@suji-denshi.co.jp

[illegible]

1[illegible] 1

1) [illegible] 1

2) [illegible] 2

3) [illegible] 2

[illegible] 3

[illegible] 6

3.1 [illegible] 6

3.2 [illegible] 6

3.3 [illegible] 7

3.4 [illegible] 7

[illegible] 9

[illegible] P1 [illegible] 9

[illegible] P2 :[illegible] 10

[illegible] [illegible] 11

[illegible] P4 :[illegible] 11

[illegible] P[illegible] [illegible]REL,ABS,SCAN[illegible] 12

[illegible] P[illegible] [illegible] 13

[illegible] P7 [illegible]Timing Out [illegible] 14

[illegible] P8 :[illegible] 15

[illegible] P9 [illegible] 15

[illegible] P10[illegible] 16

[illegible] P11:[illegible] 16

[illegible] 17

[illegible] Timing Out[illegible] 17

[illegible] 17

[illegible] 18

[illegible] 18

[illegible] H.P[illegible] 19

[illegible] 19

[illegible] 19

[illegible] 23

[illegible] 23

[illegible] 24

[illegible] Rate [illegible] 25

[illegible] 26

PM16C-04XDL □□□□□□□□□□□

□□□

□□□□□—□□□DL□□□□□□—□□□□□□□□□—□□□□□□□□□—□□□□□□□—□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□PM16C-04XD□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□

□□□□□—□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
① □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□ —□□□□□□□□□□□□□ □ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□
□□□□□—□□□□—□□□□□□□□□ □ □□□□□□□□□□□
② □□□□□□□□□□ □□□□ □ □□□□□ □□□□□□□□□
□□□□□—□□□□□ □ □□□□□□□□□□□□
③ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □ □□□□□□ms/□□□□□□□ □□□□□□□□
□□□□□—□□□□□□□□ □ □□□□□□/□□□□□□□□□
④ □□□□□□□□□□□□□
⑤ CH0□CH15□□□□□□□□□□□□□□□□
⑥ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□
⑦ □□□
⑧ IP ADDRESS□□□□PM16C□□□□□□□□□□□□□□□
⑨ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
⑩ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□—□□□□□□□□□□□□□□□□
□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
① □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□
② □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
③ □□
□□□□□
④ □□□□□□□□
□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□

[illegible]

[illegible]

⑤ [illegible]

[illegible]

[illegible]

⑥ [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] −[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

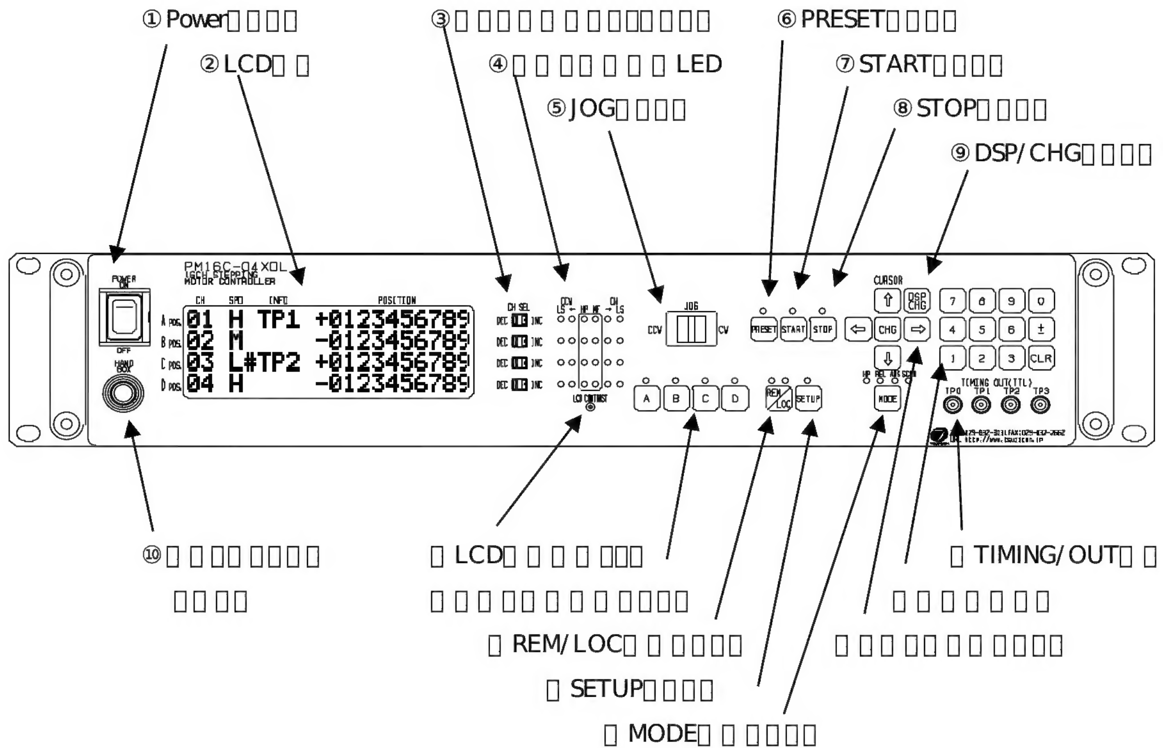
[illegible]

[illegible]

[illegible] GP-IB [illegible] RS232C [illegible]

[illegible]

□□ □□□□□□ □□□□



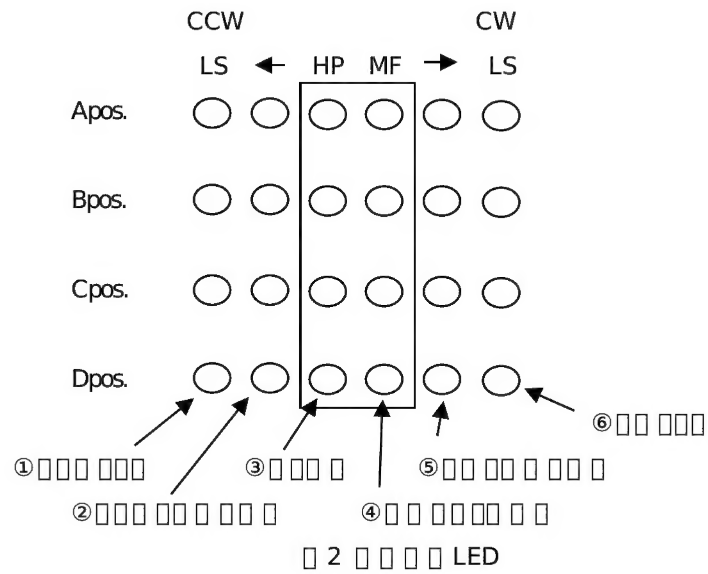
□□ □□□□□□□□

□□	□□□	□□
①	POWER□□□□	□□□□□□ON/OFF□□□□
②	LCD□□	□□□□×□□□□□□□□LCD□□□□□ □□□□□□□LCD□□□□□□□□□□□□ LCD□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□
③	□□□□□□□□□□□□□	4□□□□□A,B,C,D□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□16□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□CH-01CH-□□□□□□□□□□□□□ CH0-CH15-CH14□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□SETUP□□□□□□□□□Apos□ DEC/INC□□□□□□□□ SETUP□□□□□□□□□□□□□□□□
④	□□□□□□□LED	4□□□□□A,B,C,D□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□
⑤	JOG□□□□	JOG□□ CW,CCW□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ JOG□□□□□□□□□□□□□□□□□□□0.4□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□ □□□SETUP□□□□□□□□□SETUP□□□□□□□□□□□ □□□□□
⑥	PRESET□□□□	MODE□□□□□□□SCAN□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□

⑦	START[illegible]	[illegible]
⑧	STOP[illegible]	[illegible]
⑨	DSP/CHG[illegible]	[illegible] LCD [illegible]
⑩	[illegible]	[illegible]
[illegible]	LCD [illegible]	LCD [illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible] A,B [illegible] C,D [illegible]
[illegible]	REM/LOC [illegible]	REMOTE [illegible] /LOCAL [illegible] [illegible] REM >> LOC >> REM [illegible]
[illegible]	SETUP [illegible]	LOCAL [illegible]
[illegible]	MODE [illegible]	[illegible] LED [illegible] H.P >> REL >> ABS >> SCAN >> H.P [illegible]
[illegible]	TIMING/OUT [illegible]	[illegible] A,B,C,D [illegible] TP1,TP2,TP3,TP4 [illegible] (Ver1.10) [illegible] 5.1 Timing Out [illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible] 0 [illegible] 9 [illegible] ± [illegible] CLR [illegible] NO [illegible] ± [illegible] NO [illegible] CLR [illegible] NO [illegible] [illegible]
[illegible]	[illegible]	→ ← ↑ ↓ [illegible] LCD [illegible] [illegible] CHG [illegible]

□□□□□□□LED

□□□□□□□LED□□□2□□□□□□□□□□□□□□



□2 □□□□LED

□□	□□□	□□
①	CCW□□□□□□□□□□□□□□	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□0.4□□□□□□□□
②	□□□□□□□□□□□□	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
③	□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
④	□□□□□□□□□□	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□
⑤	□□□□□□□□□□	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
⑥	CW□□□□□□□□□□□□□□	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□0.4□□□□□□□□

□□ □□□□

□□□ □□□□

*	*	*	*	P	M	1	6	C	-	0	4	X	D	L	*	*	*	*	*
S	T	E	P	P	I	N	G		M	O	T	O	R						
C	O	N	T	R	O	L	L	E	R		V	e	r	<	1	.	0	9	>
T	S	U	J	I	-	D	E	N	S	H	I		C	o	.	L	T	D	,

Power On □□□□□□□□□

□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□

□□□ □□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□Position □□□□□□ □□□□□□□□□□

□□□□□□□□Position□□□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□Position□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□JOG□□□□START□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□ □□□□□□□□□

A.pos	0	0		H		T	P	0			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
B.pos	0	1		M	□	T	P	1		-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
C.pos	0	2		L	□	T	P	2		-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
D.pos	1	5		L		T	P	3			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

④□□□□□□□□□□□□□

①□□□□□□□□□□□□ ③□□□□□□□□Ready□□ ⑤□□□□□□□□□□□□□□□□□

②□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□

□□	□□	□□
①□□□□□□□No.□□□	00 □ 15	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□ ± □□□□□No.□□□□□□□ CLR □□□□□No.□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□No.□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□
②□□□□□□□□□□□	H□□□ M□□□ L□□□	CHG □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□STEUP□□□□ □□□□□□□
③□□□□□□□□□Timing Out□□ □□Timing Out Ready	□□ H□A) TP0 □□ H□ TP0	CHG □□□□□□□A)□□□□□ □□□□>>□ >>□□□□>> □□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□Toming Out□□□ Ready□□□□□□□□□□□□□Ready OFF Timing Out Ready □□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□5.2timing Out□□□□□□

④□□□□□□ □ □ □□□□ □		□□ □□ □ □ □ □□□□□A.B,C,D□ Timing Out□ □ □ □ □ □ □ □Timing Out0,1,2,3□ □ □□ □ □□ □ □ □□ □□□□□□□□□□□□ V1.10□ □ □ □ □ □ □□
⑤□□□□□□□□□ □ □ □ □	MAX ± 2,147,483,647	□ □ □ □□□□□□□□□□ □ □ □□ □ □

□□□ □ □ □□ □ □ □

DSP/CHG □ □ □ □ □ □ □□ □ □ □ □ □□ □□□ □□□□ □ □ □ □□□ □ □□ □ □ □ □ □ □□□ □ □ □ □ □ □□□□ □ □□ □ □ □ □ □ □ □ □ □□□ □□ □□□ □□□ □ □ □ □ □ □□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □□□ □

A□pos	0	0		H		R	E	L			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
B□pos	0	1		M		R	E	L		-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
C□pos	0	2		L	□	R	E	L		-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
D□pos	1	5		L		R	E	L			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

PM16C-04X□ □ □ □ □□ □ □ □ □ □ □ □□ □ □□MODE□ □ □ □ □□ □ □ □ □ □ □ □ □□ □ □ □ □ □□ □ □ □□□□ □ □□□ □ □ □ □ □ □ □ □ □□ □ □ □ □ □ □□□□ □

□□□H.P □ □ □ — □ □ □ □ □ □ □□ □□ □ □ □ □ □ □□ □ □ □ □□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □□□ H.P□ □ □ □ □ □□ □ □ □□ □□ □

□□□REL □ □ □ — □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
START □ CW,CCW □□□ □ □ □□□1□ □ □ □ □ □ □□□ □□ □
□□ □ □ □ □□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □□□ □
□□□□□□□□ ,STOP□ □□□ □ □□□ □ □□□ □

□□□ABS □ □ □ — □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
START □□□□ □□□□ □ □□ □ □ □ □□ □ □ □ □ □ □□□ □
□□□□□□□□ ,STOP□ □□□ □ □□□ □ □□□ □

□□□SCAN □ □ □ — CW,CCW□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □□ □
START □ CW,CCW □□□ □ □ □□□□ □ □□ □ □ □ □ □ □□
□ □ □□□ □□□□□□□□□ ,STOP□ □□□ □ □□□ □ □□□ □

□□□ □ □ □□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □□ □ □ □□ □ □ □□□ □□ □ □ □ □□□□ □ □□□□ □

□ □ □ □□ □ □ □ □□ □ □ □□ □ □ □ □ □ □ □ □□ □ □ □ □

□ □ □□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □□ □ □□ □ □ □ □ □ [±] □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □□ □ □ □ □ □ □ □ [CLR] □ □ □ □ □ □ □

□ □ □□ □

□ □□ □ □ □ □□ □ □ □ □ □ □ □□ □ □ □ □ □ □ □ □

□− □ □ □□ □ □ □□ □ □ □ □ □ □ □ □ □□ □ □ □ [±] □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □□

□ □ □ □ □ □ □ □ □LCD□ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □□ □□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □□ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □□□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□Home Position Mode □ □ □ □ □ □ □ □ □□□□ □ □ □□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□□□□ □ □ □ □□ □ □ □ □H.P □ □ NO_HOME POS □□ □ □□ □□ □□□ □ □ □

□□□□ □ □ □ □ □ □Home Position □ □ □□□□ □ □ □ □ □□□□ □ □□□ □ □

[illegible]

[illegible] SETUP [illegible] P6 [illegible] H.P [illegible]

[illegible]

[illegible] SETUP [illegible]

□□ SETUP □□

□□□□□□□□ □□ SETUP □□□

SETUP□ □□P1□ P11□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ JOG□□□□□□□□□□□□□□□

CW SUTUP□□□□□□□□□□□□□□□□ Page Up

CCW SUTUP□□□□□□□□□□□□□□ Page Down

P1□ P7:16□□□□□□□□□□□SETUP□□□□□□

P8□ P11□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□SETUP□□□□□□

□□□ P1 □□□□□□□□□□□□□□□

① □□□□□□□□□□□□□□□□□□ 0□ □□ ②□□□□□□□□□□□□/□□

SETUP□□□□□□□□□□□□ P1□ P7□□□□□□□□ ③□□□□□□□□□□□□

C	H	:	0	0			M	O	T	O	R	□	E	N	A			P	1
H	.	O	F	F		:	E	N	A		P	.	M	O	D	:	P	_	P
C	W		.	L	S	:	E	N	A		N	.	C		_				
C	C	W	.	L	S	:	E	N	A		N	.	O		□				

④□□□□□□□OFF□□□□□□/□□

⑤CW□□□□□□□□□□□□□□□□/□□□□□□□□□□□□□□

⑥CCW□□□□□□□□□□□□□□□□/□□□□□□□□□□□□□□

□□	□□	□□
①□□□□□□□□□□□□□□□ □□□	□□□ □□	□□□□□□□□□□□□□ 0 □ 9 □□□□ ± □□□□□□□ □□□□□□□ CLR □□□□□□□ □□□□□□ □□□□ A Pos□□□□□□□□□□□□□□□ CW,CCW□□□□□□□□□□□ □□□
②□□□□□□□□□□□/□□	ENA/DIS	CHG □□□□□□□
③PULSE MODE	P-P□ PULSE−PULSE □□□□ P-D□	CHG □□□□□□□

	PULSE-DIRECTION□ □ □ □	
	PDR:	
	P-D□ □ □□ □ PULSE-DIRECTION□ □ □ □ □ □ □ DIRECTION□ □ □ □□ □□□ P-D□ □ □ □ □ □□ □ □ □□ □□ □ □(2009□ 1□ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
④□ □ □□ □ □ HOLD/OFF □ □/□ □ □ 1	ENA/DIS	CHG □ □ □ □□□ □
⑤CW LS□ □ □/□ □ □ □ □ □ □ □ □	ENA/DIS	CHG □ □ □ □□□ □
	N.O(Normaly Open)	CHG □ □ □ □□□ □
	N.C(Normaly Close)	
	"_"	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □□□□□□□□□□
	"□"	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □□□□□□□
⑥CCW LS□ □ □/□ □ □ □ □ □ □ □ □	ENA/DIS	CHG □ □ □ □□□ □
	N.O(Normaly Open)	CHG □ □ □ □□□ □
	N.C(Normaly Close)	
	"_"	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □□□□□□□□□□
	"□"	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □□□□□□□

□□□ P□ □□□□□□□□□□□□□□□□□ □

① □□□□□□□ □□ □ □ □ □ □ □□ □ 0□ □□

②CW□CCW□ □ □ □ □□ □□□□□□□ □□□ □ □ □ □□ □ □/□ □

C	H	:	0	0			D	I	G	I	T	A	L		L	S		P	2
C	W		:	D	I	S			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	_
C	C	W	:	D	I	S		-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	□
			B	A	C	K	L	A	S	H		:	<	+	9	9	9	9	>

③CW□CCW□ □ □ □ □□ □□□□□□□ □□□ □ □ □ □□ □ □ □ □

□ □	□ □	□ □
①□□□□□□□ □□□ □ □ □ □ □□ □	□□□ □□	4.1 P1 □ □
③CW□ □ CCW□ □ □ □□□□□□□□□□□□□ □ □ □/□ □ □ 2	ENA/DIS	CHG □ □ □ □□□ □
③CW□ □ □ □□□□□□□□□□□□□□□	MAX	3.4 □ □

□ □ □	±2,147,483,647	□ □ □□□ □
④□ □□□□□□□□ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □ □	Remote□ □ □□ □□□ □ □ □ Local□ □ □□ □ □ □ □ □ □ □□□ □

□ □□□□□□□□□□□ □ □□ □□□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □”ENA”□ □ □ □
□□□□□□□ □ ON□□ □□□ □ □ □ □ □□□ □

□ 2□□□□□□□□□□□□ □ □/□ □ □ □ □ □ □□□ □ □ □□□□ □ □ □□ □ □ □ □□ □□□ □
□□ □□□□ □ □ □ □ □ □ □ □□□□ □□

□□□ □□ □□ □ □ □□□ □

① □□□□□□ □□□ □ □ □ □ □ □□ □ 0□ □□

② ”High"□ □ □ □□ □ □ □ □ □ □□□

③ ”Middle"□ □ □ □□ □ □ □ □ □ □□□

④ ”Low"□ □ □ □□ □ □ □ □ □ □□□

C	H	:	0	0			S	P	E	E	D	(	p	p	s	)		P	3
H	:	5	0	0	0	0	0	0											
M	:	5	0	0	0	0	0	0			J	O	G		:	9	9	9	9
L	:	5	0	0	0	0	0	0			R	A	T	E	:		1	1	5

⑤JOG STEP□ □ □ □

⑥Rate Data□ □ □

□ □	□ □	□ □
①□□□□□□ □□□ □ □ □ □ □ □□ □	□□□ □□	4.1 P1 □ □
②HSPD□□ □ □□□□□□ □ □ □ □ pulse/s	0□ 9,999,999	□ □ □ □ □□□ □□□ □
③MSPD□□ □ □□□□□□ □ □	0□ 9,999,999	□ □ □ □ □□□ □□□ □
④LSPD□□ □ □□□□□□ □ □	0□ 9,999,999	□ □ □ □ □□□ □□□ □
⑤JOG□ □ □□ □ □ □	0□ 9,999	JOG□ □ □ □□ 1□□□□□ □ □ □ □ □ □□□ □
⑥□ □ □ Rate□ □ □	0□ (MAX) 115	□ □ □ □ □□□ □□□ □

*□ □ □ Rate□ □ □ □ □ □ □ □ □ □□ □ □ □ □□P25)□ □ □ □ □□ □

□□□ □□ □□ □ □ □ □ □ □□ □ □

① □□□□□□ □□□ □ □ □ □ □ □□ □ 0□ □□

②□ □ □ □ □ □ □□ □ □

C	H	:	0	0			A	C	C	&	S	T	O	P				P	4
A	C	C	_	M	O	D	E		:				T	r	a	p	e		
S	T	O	P	_	M	O	D	E		L	.	S	:	S	L	O	W		
										P	.	B	:	F	A	S	T		

										P	.	B	:	F	A	S	T		

③ STOP□ □ □□ □ □ □□□□□□□ □ □ □

④ STOP□ □ □□ □ □ □□ □ □□□□□ □ □ (□ □ □ □ □ □ □

□ □	□ □	□ □
① □□□□□□ □□□□□ □ □ □□ □	□□□ □□	4.1 P1 □ □
② □ □ □ □ □ □ □ □ □	Const□□ □ □ □□□□□□ Trape□□ □ □□□□□□ Schar□S□ □□□□□□	CHG □□□ □□□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
③ □□□□□□□□□ □□ □ □ □ □ □□□□ □	SLOW(Slow□ □ □ FAST□FAST□ □ □ □ □ □ □	CHG □□□ □□□ □ □ □□□□ □ □ □ □ □ □ □ □
④ □□□□□□□□□□□□□ □ □□□ □ □ □ □□□□ □	SLOW(Slow□ □ □ FAST□FAST□ □ □ □ □ □ □	CHG □□□ □□□ □ □ □□□□ □ □ □ □ □ □ □ □

□□□ P□ □REL,ABS,SCAN□□□□ □

① □□□□□□ □□□□□ □ □ □ □□ □ 0□ □□

C	H	:	0	0			M	O	D	E	_	D	A	T	A			P	5
R	E	L		:		-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
A	B	S		:		-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
S	C	A	N	:			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			

② REL□ □ □□ □ □

③ ABS□ □ □□ □ □

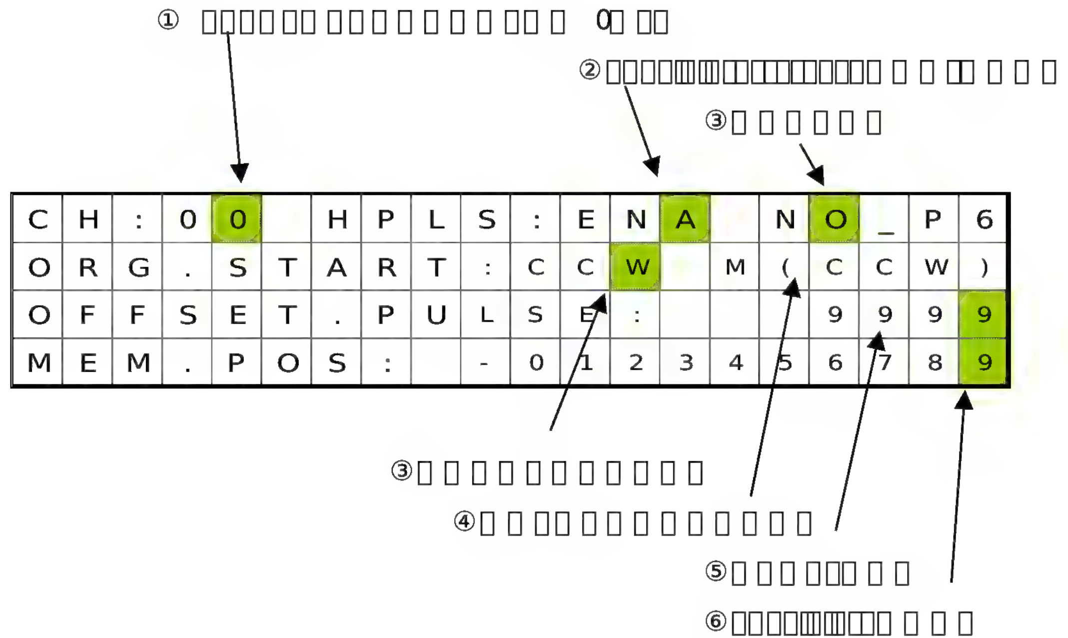
④ SCAN□ □ □□ □ □

□ □	□ □	□ □
① □□□□□□ □□□□□ □ □ □□ □	□□□ □□	4.1 P1 □ □
② REL□□□□	□□ ± 2,147,483,647	□ □ □ □ □□□ □□□ □
□ □ □□□□ □ □ □ □ □ □ □□ □ □□□ □		
③ ABS□□□□	□□ ± 2,147,483,647	□ □ □ □ □□□ □□□ □
□ □ □ □ □ □ □□□□□ □ □ □□□ □		
④ ACAN□□□□	□□ ± 2,147,483,647	□ □ □ □ □□□ □□□ □
SCAN□□□□ □ □ □ □□ □ □ □ □□□□□□□ □ □ □□ □□ □		

PRESET □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□ 3.3□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□ P□ □□□□□□□□□□□□



□□	□□	□□
① □□□□□□□□□□□□□□ □□□	□□□□□	4.1 P1 □□
② □□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□/□□	ENA/DIS	CHG □□□□□□□
② □□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□	N.O/N.C Normaly Open / Normaly Close	CHG □□□□□□□
③ □□□□□□□□□□□□□□□	CW/CCW	CHG □□□□□□□
④ □□□□□□	CW/CCW	□□□□□□□□□□ □□□□
⑤ □□□□□□□□□□□□□□□□□	9999	□□□□□□
⑥ □□□□□□□□□□□	□□ ±2,147,483,647	□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□ "NO H.P"□□□□□□□ □□□ CHG □□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□ □□□ CHG □□□□□"NO H.P"

		□□ □□□□ □ □ □□ □□ □

□□□ P□ □Timing Out □ □

① □□□□□□ □□□□□□□ □□□ 0□ □□

② Timing Out □ □ □ □ □□ □

C	H	:	0	0		T	.	O	U	T	:	P	.	2	0	0	n	s	
S	T	A	R	T		:			-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
S	T	O	P			:			-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
P	.	I	N	T	V	:				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

③ Timing Out Start □ □ □

④ Timing Out Stop□ □ □

⑤ Timing Out Inteval □ □ □

□ □□□□□□ Timing Out □ □ □ □ □ □□□□□ □ □ □□□ □

□ □	□ □	□ □
① □□□□□□ □□□□□□ □□□ □□ □	□□□ □□	4.1 P1 □ □
② Timing Out□ □ □□□□ □ □ □□□□□	DIS GATE PULSE 200ns PULSE 10us PULSE 100us PULSE 1ms	Timing Out□ □ □ □ Timing Out GATE□ □ START/STOP□ □ □ Timing Out □□□□□□□□ □ Pulse Interval□ □ □ □ □ □□□□ □ □ □ □ □ 200ns>>10us >>100us>>1ms CHG □□□ □□□ □ □
③ Timing Out Start Position	□□ ± 2,147,483,647	□ □ □□□ □
④ Timing Out Stop Position	□□ 2,147,483,647	□ □ □□□ □ Gate Mode□ □ □ □ □ □ □ □
⑤ Timing Out Interval Pulse □□□□ □ □□ □ □ □□□	□□ 2,147,483,647 □ □ □ □ □ □ □	□ □ □□□ □ Pulse Mode□ □ □ □ Pulse□ □

Timing Out□ □ □ □ □□□ Timing Out □□□□ □ □ □□ □□ □ □ □ □ □ □□ □□

□□□ □□ □□□□□□ □□□ □□□□□□□

PM16C-04XDL □□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

T	I	M	I	N	G			T	P	0	:	C	H	*	*		P	8
O	U	T						T	P	1	:	C	H	*	*			
S	E	T	T	I	N	G		T	P	2	:	C	H	*	*			
R	E	S	E	R	V	E	D	T	P	3	:	C	H	*	*			

□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□ 3.2□□□ □□□□□A.Pos□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□

TP1　　Timing Out Port1　　□.Pos □□□□□□□□

TP2　　Timing Out Port2　　□.Pos □□□□□□□□

TP3　　Timing Out Port3　　□.Pos □□□□□□□□

□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□□

R	E	M	O	T	E		C	O	N	T	R	O	L					P	9
R	S	-	2	3	2	C		B	.	R	A	T	E	:	3	8	4	0	0
G	P	I	B		A	D	D	R	E	S	S	:						3	1
H	A	N	D		B	O	X		C	O	N	T	:	0	4	T	Y	P	E

① RS-232C□□□□□□□

② GPIB□□□□□□

③ □□□□□□□□□□□□□

□□	□□	□□
① RS-232C□□□□□□□ □□□□□ bps□□□□	1200 >> 2400 >> 4800 >> 9600 >> 19200 >> 38400 >> 1200□□□□	CHG □□□□□□□ 1200□38400(bps) □□□□□□ □□□□□
② GP-IB SDDRESS □□□	□□ 31 □□□□	□□□□□□□□□ 0 □ 9 □□□□ ± □□□□□□□□□□□□ CLR □□□□□□ □□□□□
③ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□	□□□□□/□□□□□	CHG □□□□□□□ 02□□□□A,Bpos□□□□□□□ 04□□□□CH□□□□□□□□

□□□□ □□□ □LAN□ □

L	A	N		S	E	T	T	I	N	G							P	1	0
	M	A	C	:		<	1	A	2	B	3	C	4	D	5	E	6	F	>
	I	P		:	1	9	2	.	1	6	8	.	0	0	1	.	0	5	5
	P	O	R	T	.	N	O	:							1	0	0	0	1

①MAC□ □□□

②IP□ □□□ ③PORT □ □

□ □	□ □	□ □
②MAC ADDRESS□ □ □ □ □	12□ □ □ □	□PM16C□ □ □ □□□ □LAN□ □ □□□□□□ MAC ADDRESS□ □ □
③IP ADDRESS□ □ □	3□ 4□ □ □□□□ □ □ 10□ □ □ □ □255 □16□ □FF)□ □ □□	□ □ □□□□□□□ □ □□□ □□□□ □ □ □IP ADDRESS□ □ □ □□□ □
④PORT NO□ □ □ □ □	MAX 32767 □16□ □7FFF)□ □ □□	□ □ □□□ □□□PORT NO□ □ □ □□□ □

(□ □ IP ADDRESS,PORT NO□ □ □ □□ □ □ □ □□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □□□□ □

□□□□ P□□ □□ □□□□□ □□ □□□ □ □□ □ □ □ □ □ □ □ □

P	R	O	G	R	A	M		C	H	A	N	G	E				P	1	1
						N	E	W		V	e	r		<	1	.	2	9	>
D	S	P	/	C	H	G		R	E	T	U	R	N			:	9	9	s
T	S	U	J	I	-	D	E	N	S	H	I		C	o	.	L	T	D	,

①□□ □□□□□ □ □ □□□ □ □

②□ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □	□ □	□ □
①PM16C-04X□ □□ □□ □□□□ □ □ □□□ □	NEW / OLD	CHG □□□ □□□ □ □ □ □ □ □□ □ □□ □ □□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □□
②□ □ □ □ □ □ □ □ □ □□ □	□□ □□ □ □□	□□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □□□ □□□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □□ □□ □

(□ □ □□ □□□ − □□□□□ □ □ □□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
DSP/CHG □ □ □ □□3.3□ □ □□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □□□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □□ □ □ □ □□□ □□□ □ □ ②□ □ □ □ □ □ □ □□□ □ □ □ □□ □ □ □
3.2□ □ □□ □ □ □ □ □ □□□ □ □ □□ □ □ □ □□□ □ □ □ □ □ □□ □□ □ □ □□ □

□□ □□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□ Timing Out □□□□□□□

□□□□□ □ □CH□ □□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□ □(Timing Mode)

Timing Out □□□ □□□□□ □□ (1)□□□□□□□ □(2)□□□□□□□□ □□□□ □

Timing Out□□□□ □□□□/□□□□□□□□ □□□□□□□□□□

□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ 4.7 Timing Out □□ □

□□□□□□

□□□□□□□□□□ □□

TTL□□□□□

Timing Out□□

□□□□ □□□

Gate Start □□□ Gate Stop □□□

□□□ CHG □Timing Ready(01 H#□□ □ □□□Start□ □ Stop□ □□□

□□□□ □"□"□□□□□□□□□□□□ pos□ SPD□□□□□□□□ "□"□□□

□□□□Timing Out□□□□□□□ □□□□□□□

Start□Stop□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ CHG □□□□Timig Ready□

□□ □01 H#→01 H □□□□□□□□□□□□□□□□□

□□ Gate Start □□□ =Gate Stop □□□ □□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□ □□

Gate □□

Gate Start □□□ Gate Stop □□□

Start□□□□□□□□

CW□□

□□□□□□□□□

CCW□□ Start□ □Stop□□□□□□□□□□□□□

Gate □□□ Timing Out□□

Timing Out□□ □□□□□□

100us □□□□□□□□□□□

10,000□□□□ □□□□□□□□□□ 10,000□□□

□□□□□□□□□ Gate Start □□□□□□□□□□□□□□1□□□□□□□□□
□□□□□Start□□□□□□□□□□□ CHG □□□□Ready□□(01 H#)”□”□□□ON □
□□□□□□□
CCW□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□Stop□ □ Start□ □□□□
□□□□□ Start□□□□□□□□□□□□□□□ CHG □□□□Timing out Ready
□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□ CHG □□□□□□□□Timing Out Ready□
□□□□□□□□□□□□□□□Start□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

(□□□□□□□□□□□□□□□ □□

□□□□□□□□□□ Timing Out □□□□□□□□□□LCD□□□□□□□□□□ READY
□□□□□ (01 H#□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□ (01 H □”□”□□□□□□□□□□□□□□

□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□
□□□□□□□□□□□□□

□□□ □□□□□□□□□□□□□□
□□□TYPE □□□□□□□□□□□PM16-HDX 4□□□□□□□

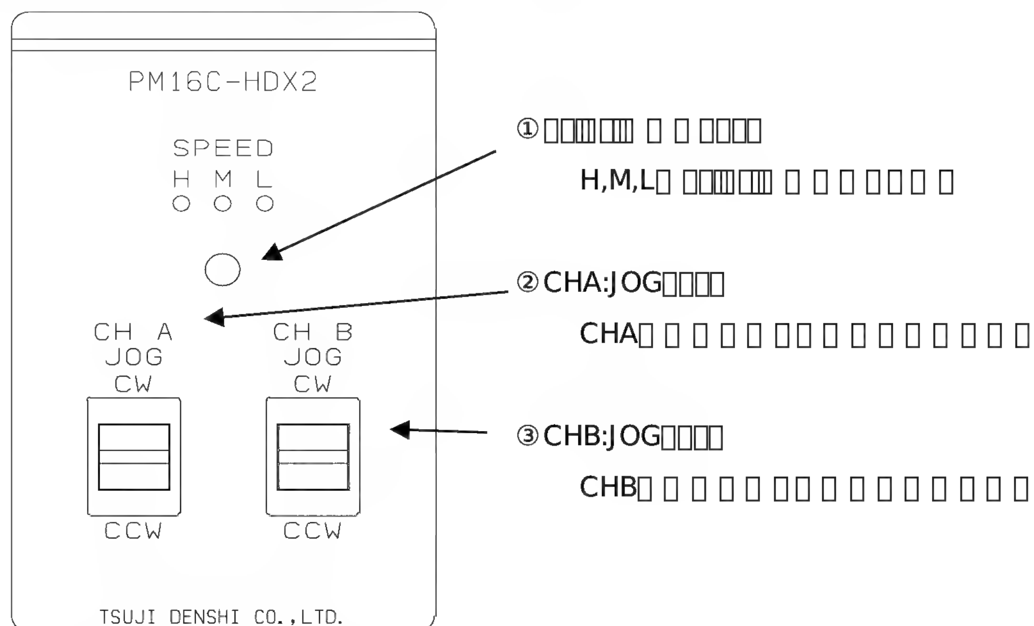
PM16C-HDX
CH SELECT
A B C D
SPEED
H M L
JOG
CW
CCW
TSUJI DENSHI CO.,LTD.

①□□□□□□□□□□
□□□□
②□□□□□□□□□
③JOG□□□□

□□□□□□□□□□□
①□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
②□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
③JOG□□□□ CW,CCW□□□□□□□□□□□□

□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□JOG□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

2TYPE [illegible] PM16-HDX2 2 [illegible]



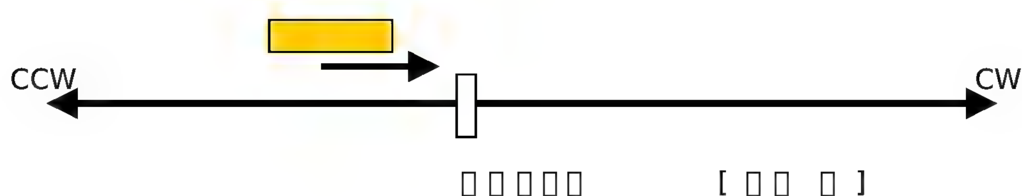
TYPE [illegible] CHA,CHB 2 [illegible]

H.P [illegible]

H.P [illegible]

[illegible]

H.P [illegible]



[illegible] CW [illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	JOG CW[illegible]CCW [illegible] START +JOG CW,CCW [illegible]	△	[illegible]
[illegible]		[illegible]	START[illegible] [illegible] ON	◎	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	START[illegible] ON	◎	[illegible]

[[illegible]]

1. [illegible]

[illegible] CW [illegible] CCW [illegible] CW [illegible] H.P [illegible] JOG CW [illegible] START +JOG CW [illegible]

[illegible] LCD [illegible] H.P [illegible] 4.4 SETUP [illegible] ORG.MEM [illegible] CW) [illegible]

[[illegible]]

1. [illegible]

[illegible] CW [illegible] 4.4 SETUP [illegible] ORG.START [illegible] CCW [illegible] START [illegible] ON [illegible]

[illegible] HSPD,MSPD,LSPD [illegible]

[illegible]

CCW [illegible] LSPD [illegible] CW

[illegible] [[illegible]]

□□□□□□□ □□ □ □ □□□□□□□□ □□□ □□□ □□□ □ □ □□□

CCW □□□□□□□□ □□□ □□ □ □ □ □ □ □ □ □

□□□ □□□□□□ □ □ □□ □ □ □ □□ □□□ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □□ □ □□□ □ □ □ LSPD □ □□□ □

□ □ □ □ □ □ □ □□□□ □ □ □□□ □ □ □

□ □ □ □

□□□ □□

□ □ □ □ □ [□ □ □]

□□□ □ □ □ □ □ □ □ □ □□ □ □ □□□ □ □ □ □ □□□ □ □ □ □ □ □□□ □

□□ □ □□ □ □ □ □ □ LCD □ □ □ □ □ H.P □ □ □ □ □ □ □ □□ □

□ □ □□□□□□ □ □ □ □ □ □ □ □□ 4.4 SETUP □ □ □ □□□ □ □□ ORG.MEM □

□(CW) □□□ □ □ □□ □□ □

□□□ □ □ □ □□ □□ □ □□ □ □ STOP □□□ □ □ □ □□ □ □ □ □□ □ □ □ □ □

□□ □ □ □□□ □ □ □□□ □

□ □ □ □ □ □□ □□□□ □ □□□□□□□ □ □ □□ □□ □□□□□□□□ □ □ □ □ □ □ □ □

□□□□□□□□ □ □ □□ □□□ □□ □ □ □□ □ □ □□□ □□ □□□ □

[□ □ □]

1. □ □ □ □ □ □□□ □ □□□ □□ □ □□□ □

□□ □ □ □ □ □ H.P □ □ □ □ □ □□ □□ □□□ □ □ □ □ □□□ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □□ □□ □□ □ □ □ □ □ □□ □ □ □ □□ □ □□□ □

2.START □□□□ □ □□□ □ □ □ □□ □ □ □ ± □ □ □□□ □ □□□□ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □□□ □□ □□ □□□ □ □□ □4.4 SETUP □ □ □□□ □ □ OFFSET.P

□ □ □ □ □□□ □□ □□ □□□ □ □ □ □□□ □□ □ □□□□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □□□ □

□□□ □□ □ □ □ □ □ □ □

□ □

□ □ □ □□ □ □

□□□ □□

[□ □ □]

[illegible]

[illegible]

[illegible] STOP [illegible] ON [illegible] H.P [illegible]

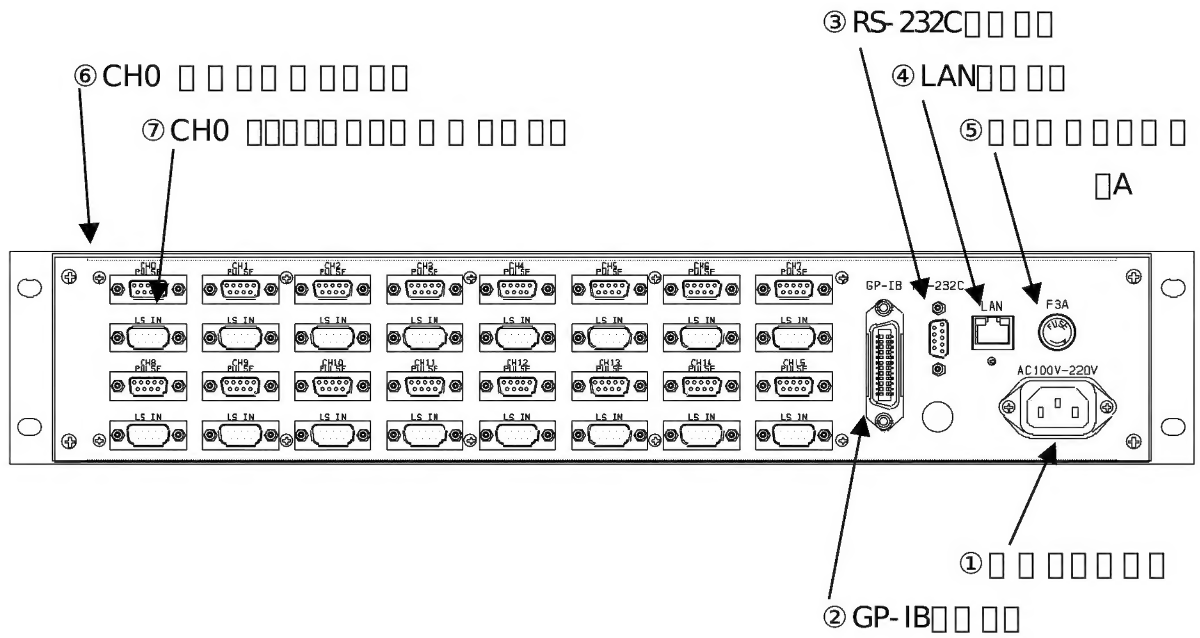
NO. H.P [illegible]

[illegible] H.P [illegible] 4.4 SETUP [illegible] MEM.POS [illegible]

CHG [illegible]

□ □□ □ □ □

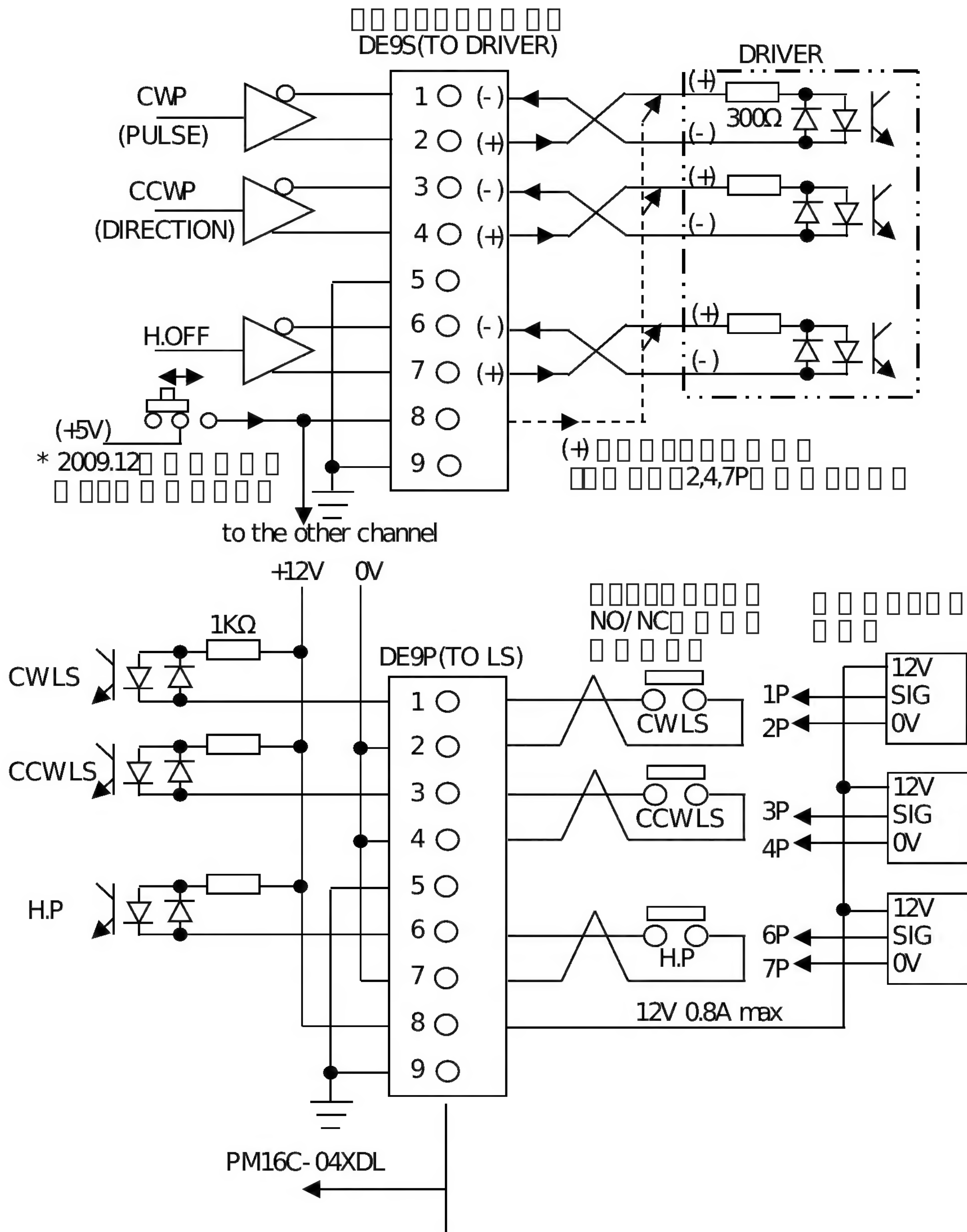
□□□ □□ □ □ □ □ □ □□ □ □ □□□ □



③RS-232C□□□□
⑥CH0 □□□□□□□□
④LAN□□□□
⑦CH0 □□□□□□□□□□□□
⑤□□□□□□□□
□A
CH0 PULSE
LS IN
CH1 PULSE
CH2 PULSE
CH3 PULSE
CH4 PULSE
CH5 PULSE
CH6 PULSE
CH7 PULSE
CH8 PULSE
CH9 PULSE
CH10 PULSE
CH11 PULSE
CH12 PULSE
CH13 PULSE
CH14 PULSE
CH15 PULSE
GP-IB
RS-232C
LAN
F3A
FUSE
AC100V-220V
①□□□□□□□
②GP-IB□□□□

CH0□CH15□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible]2 [illegible]



(NOTE)

[illegible].

[illegible] 35mm [illegible]

[illegible] DE-C1-J6(JAE), XM2S-0911(OMRON), HDE-CTF(HIROSE)

[illegible]

□□ □□□□□ □□□ Rate □□□□

□□□Rate □ □□ □□□ □□□ □□ □□ □□□□□□□□ □□ □□ □□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□ □□□ □□/□□□□□□

Rate Data Table （□□□: ms/1000pps ）

NO	RATE	NO	RATE	NO	RATE	NO	RATE	NO	RATE	NO	RATE
0	1000	20	150	40	22	60	3.3	80	0.47	100	0.068
1	910	21	130	41	20	61	3.0	81	0.43	101	0.062
2	820	22	120	42	18	62	2.7	82	0.39	102	0.056
3	750	23	110	43	16	63	2.4	83	0.36	103	0.051
4	680	24	100	44	15	64	2.2	84	0.33	104	0.047
5	620	25	91	45	13	65	2.0	85	0.30	105	0.043
6	560	26	82	46	12	66	1.8	86	0.27	106	0.039
7	510	27	75	47	11	67	1.6	87	0.24	107	0.036
8	470	28	68	48	10	68	1.5	88	0.22	108	0.033
9	430	29	62	49	9.1	69	1.3	89	0.20	109	0.030
10	390	30	56	50	8.2	70	1.2	90	0.18	110	0.027
11	360	31	51	51	7.5	71	1.1	91	0.16	111	0.024
12	330	32	47	52	6.8	72	1.0	92	0.15	112	0.022
13	300	33	43	53	6.2	73	0.91	93	0.13	113	0.020
14	270	34	39	54	5.6	74	0.82	94	0.12	114	0.018
15	240	35	36	55	5.1	75	0.75	95	0.11	115	0.016
16	220	36	33	56	4.7	76	0.68	96	0.10		
17	200	37	30	57	4.3	77	0.62	97	0.091		
18	180	38	27	58	3.9	78	0.56	98	0.082		
19	160	39	24	59	3.6	79	0.51	99	0.075		

	AC 85V 264V 47 - 440Hz 50VA	
		CW, CCW, HOLD OFF 5V 8mA( )
		±
		1048.56 0.0125 ms/KHz
		DE9S(F)/PM16C-04XD, RJ-4/PM16C-04XR
	SW	CW-LS, CCW-LS, HOME-LS 12V 5mA(-) +12V (MAX 1A)
		DE9P(M)/PM16C-04XD, RJ-4/PM16C-04XR
20 4 LCD		± 10 SW ready/not ready
		SW HSPD, MSPD, LSPD LS PB RS232C GP-IB IP ADDRESS HANDBOX FIRMWARE
		JOG CW/CCW, PRESET, START, STOP, REM/LOC, SETUP, MODE SEL CH SEL INC/DEC, DSP.CHG REM/LOC, SETUP, HP/REL/ABS/SCAN CW/CCW LS, CW/CCW HP: LS, LS
		ready/not ready H, M, L H, M, L
	PRESET	ready ch
	START	ready ch
	STOP	ready ch
	JOG	ready ch JOG
	SCAN MODE	ready ch JOG SW
	ABS IDX MODE	ready ch
	REL IDX MODE	ready ch
	HP STOP MODE	HOME POSITION LS
	LAN, GP-IB, RS232C	
	EIA 2 UNIT (88H×482W×325D) 4.5Kg	

300-0013 3739
TEL 029-832-3031( ) FAX 029-832-2662
E-mail : info2@tsuji-denshi.co.jp